INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internation No PCT/EP2004/010572

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 F28F27/02 F01M11/03

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

 $\label{lem:minimum} \begin{array}{ll} \mbox{Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)} \\ \mbox{IPC 7} & \mbox{F28F} & \mbox{F28D} & \mbox{F01M} \end{array}$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
DE 196 54 365 A1 (BEHR GMBH & CO, 70469 STUTTGART, DE) 25 June 1998 (1998-06-25) the whole document	1,2,4, 7-9, 11-13
US 5 544 699 A (ROBERS ET AL) 13 August 1996 (1996-08-13) the whole document	1
US 3 353 590 A (HOLMAN JOHN C) 21 November 1967 (1967-11-21) the whole document	1
US 5 575 329 A (SO ET AL) 19 November 1996 (1996-11-19) abstract	1
-/	
	DE 196 54 365 A1 (BEHR GMBH & CO, 70469 STUTTGART, DE) 25 June 1998 (1998-06-25) the whole document US 5 544 699 A (ROBERS ET AL) 13 August 1996 (1996-08-13) the whole document US 3 353 590 A (HOLMAN JOHN C) 21 November 1967 (1967-11-21) the whole document US 5 575 329 A (SO ET AL) 19 November 1996 (1996-11-19) abstract

Further documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in annex.
 Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filling date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filling date but later than the priority date claimed 	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search 4 April 2005	Date of mailing of the international search report 18/04/2005
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Authorized officer Mouton, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/010572

		PCT/EP2004/0105/2
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	FR 2 832 791 A (VALEO THERMIQUE MOTEUR) 30 May 2003 (2003-05-30) abstract	1
A	DE 197 37 247 A1 (KNECHT FILTERWERKE GMBH, 70376 STUTTGART, DE) 4 March 1999 (1999-03-04) abstract	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Г	international Application No
	PCT/EP2004/010572

	tent document In search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE	19654365	A1	25-06-1998	NONE		
US	5544699	A	13-08-1996	NONE		
US	3353590	Α	21-11-1967	NONE		
US	5575329		19-11-1996	CA	2113519 A1	 15-07-1995
				ΑT	154431 T	15-06-1997
				AU	690192 B2	23-04-1998
				ΑU	1410695 A	01-08-1995
				BR	9506492 A	07-10-1997
				WO	9519536 A1	20-07-1995
				DE	69500348 D1	17-07-1997
				DE	69500348 T2	12-03-1998
				EP	0736164 A1	09-10-1996
				ES	2105886 T3	16-10-1997
				JР	2810546 B2	15-10-1998
				KR	240462 B1	15-01-2000
FR	2832791		30-05-2003	FR	2832791 A1	30-05-2003
				AU	2002365472 A1	10-06-2003
				WO	03046459 A1	05-06-2003
DE	19737247	A1	04-03-1999	NONE		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internantales Aktenzeichen
PCT/EP2004/010572

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 F28F27/02 F01M11/03

Nach der Internationalen Patentkiassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

1)

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $IPK\ 7\ F28F\ F28D\ F01M$

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

Votomorios	Describeration of Market and Mark	T
Kategorie°	Bezelchnung der Veröffentlichung, sowelt erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 196 54 365 A1 (BEHR GMBH & CO, 70469 STUTTGART, DE) 25. Juni 1998 (1998-06-25) das ganze Dokument	1,2,4, 7-9, 11-13
A	US 5 544 699 A (ROBERS ET AL) 13. August 1996 (1996-08-13) das ganze Dokument	1
A	US 3 353 590 A (HOLMAN JOHN C) 21. November 1967 (1967-11-21) das ganze Dokument	1
A	US 5 575 329 A (SO ET AL) 19. November 1996 (1996-11-19) Zusammenfassung	1
	-/	

Weltere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem intermationalen Anmendedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 	kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit berühend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
4. April 2005	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts 18/04/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Bevollmächtigter Bediensteter Mouton, J

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internal Property Indian Aktenzeichen
PCT/EP2004/010572

		1017 11 200	4/0105/2
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommer	nden Telle	Betr. Anspruch Nr.
A	FR 2 832 791 A (VALEO THERMIQUE MOTEUR) 30. Mai 2003 (2003-05-30) Zusammenfassung		1
A	DE 197 37 247 A1 (KNECHT FILTERWERKE GMBH, 70376 STUTTGART, DE) 4. März 1999 (1999–03–04) Zusammenfassung		1
;			
:			

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Interna hales Aktenzeichen	_
PCT/EP2004/010572	

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
DE	19654365	A1	25-06-1998	KEINE		
US	5544699	Α	13-08-1996	KEINE	·	
US	3353590	Α	21-11-1967	KEINE		
US	5575329	A	19-11-1996	CA	2113519 A1	15-07-1995
				ΑT	154431 T	15-06-1997
				ΑU	690192 B2	23-04-1998
				ΑU	1410695 A	01-08-1995
				BR	9506492 A	07-10-1997
				WO	9519536 A1	20-07-1995
				DE	69500348 D1	17-07-1997
				DE	69500348 T2	12-03-1998
				EP	0736164 A1	09-10-1996
				ES	2105886 T3	16-10-1997
				JP	2810546 B2	15-10-1998
				KR	240462 B1	15-01-2000
FR	2832791	Α	30-05-2003	FR	2832791 A1	30-05-2003
				AU	2002365472 A1	10-06-2003
			·	WO	03046459 A1	05-06-2003
DE	19737247	A1	04-03-1999	KEINE		_